

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

Бортников Николай Стефанович, академик, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11, научный руководитель ФГБУН «Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)».

1. Bortnikov N.S., Volkov A.V., Galyamov A.L., Vikent'ev I.V., Aristov V.V., Lalomov A.V., Murashov K.Y. Mineral resources of high-tech metals in Russia: state of the art and outlook // *Geology of Ore Deposits*. 2016. Т. 58. № 2. С. 83-103.

2. Anikina E.Y., Bortnikov N.S., Klubnikin G.K., Gamyanin G.N., Prokof'ev V.Y. The Mangazeya Ag–Pb–Zn vein deposit hosted in sedimentary rocks, Sakha-Yakutia, Russia: mineral assemblages, fluid inclusions, stable isotopes (c, o, s), and origin // *Geology of Ore Deposits*. 2016. Т. 58. № 3. С. 182-212.

3. Kovalenker V.A., Abramov S.S., Kiseleva G.D., Krylova T.L., Yazykova Y.I., Bortnikov N.S. The large Bystrinskoe Cu–Au–Fe deposit (Eastern Trans-Baikal region): Russia's first example of a skarn–porphyry ore-forming system related to adakite // *Doklady Earth Sciences*. 2016. Т. 468. № 2. С. 566-570.

4. Silant'ev S.A., Kononkova N.N., Krasnova E.A., Bortnikov N.S., Shatagin K.N., Bychkova Y.V., Bel'tenev V.E. Petrogenetic conditions at 18°–20° N Mar: interaction between hydrothermal and magmatic systems // *Petrology*. 2016. Т. 24. № 4. С. 336-366.

5. Bortnikov N.S., Lobanov K.V., Volkov A.V., Galyamov A.L., Vikent'ev I.V., Tarasov N.N., Distler V.V., Lalomov A.V., Aristov V.V., Murashov K.Y., Chizhova I.A., Chefranov R.M. Strategic metal deposits of the arctic zone // *Geology of Ore Deposits*. 2015. Т. 57. № 6. С. 433-453.

6. Gamyanin G.N., Vikent'eva O.V., Prokof'ev V.Y., Bortnikov N.S. Arkachan: a new gold–bismuth–siderite–sulfide type of deposits in the West Verkhoyansky tin district, Yakutia // *Geology of Ore Deposits*. 2015. Т. 57. № 6. С. 465-495.

7. Vikent'ev I.V., Sidorova N.V., Vikent'eva O.V., Bortnikov N.S., Su S.G., Luo Z.H. Tellurides in the Laowan gold deposit (east china): New evidence for a magmatic source of hydrothermal fluids // *Doklady Earth Sciences*. 2015. Т. 462. № 2. С. 581-585.

8. Дербеко И.М., Вьюнов Д.Л., Бортников Н.С. Роль взаимодействия механизмов плюм- и плейт-тектоники при формировании золотосеребряной минерализации верхнего Приамурья (Россия) в позднем мезозое // *Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири*. 2014. № 3с-1. С. 14-17.

Старостин Виктор Иванович, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11., профессор, заведующий кафедрой геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых Геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

1. Starostin V. I., Perchuk A. L., Bobrov A. V. The 35th session of the International geological congress, cape town, 2016 // *Moscow University Geology Bulletin*. — 2017. — Vol. 72, no. 4. — P. 231–234.

2. Алексеев А. С., Старостин В. И. Новое месторождение золота в Нижнем Приамурье – Чульбаткан (Хабаровский край // *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*. — 2017. — № 1. — С. 33–38.

3. Possible analogs of Witwatersrand in the North Asian craton / V. I. Starostin, E. D. Izbekov, L. V. Razin, D. R. Sakya // *Izvestiya. Earth Sciences Section Russian Academy of Natural Sciences. Special Issue (№ 23). Presented to the 35th Session of the International Geological Congress, Cape Town, 2016.* — 2016. — no. 23. — P. 0–144.

4. Перспективы обнаружения крупных и уникальных месторождений благородных металлов на северо-востоке Сибирской платформы / В. И. Старостин, Э. Д. Избеков, Л. В. Разин, Д. Р. Сакия // *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология.* — 2016. — № 3. — С. 155–165.

5. Starostin V. I., Sakya D. R. Evolution of concepts on the origin of the Witwatersrand gold deposit // *Moscow University Geology Bulletin.* — 2015. — Vol. 70, no. 2. — P. 107–112.

6. Лось В. Л., Нарсеев В. А., Старостин В. И. Проблемы оценки недр на рудные полезные ископаемые // *Геология и разведка недр.* — 2015. — № 1(54). — С. 5–12.

7. Тихоокеанские вулканогенные пояса и внутритрокеанский вулканизм / А. А. Сидоров, А. В. Волков, В. И. Старостин, В. Ю. Алексеев // *Вулканология и сейсмология.* — 2014. — № 6. — С. 21–43.

Белов Сергей Викторович, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11., главный научный консультант ООО «ОЗГЕО».

1. Кряжев С.Г., Белов С.В., Игнатов П.А., Васюта Ю.В., Аули Э. Флюидный режим формирования золото-кварцевых месторождений Амесмесса и Тирек в Алжирской Сахаре // *Руды и металлы*, 2017, № 1, с. 91–96.

2. Белов С.В. Геологоразведка за рубежом: ретроспективный взгляд и перспективы // *Использование и охрана природных ресурсов в России*, 2016. №2 (146), С.8–14.

3. Аули Э., Белов С.В. Структурные и минералого-геохимические особенности золоторудного месторождения Амесмесса в Алжирской Сахаре // *Изв. ВУЗов, Геология и разведка*, 2015, № 3, с. 35 – 43.

4. Белов С.В., Зверев С.Н., Аули Э. Структура и оруденение месторождения Амесмесса в Алжирской Сахаре // *Разведка и охрана недр*, 2015. №2. с. 11–17.

5. Аули Э., Белов С.В. Сахарское Золото (к истории открытия и освоения месторождений золота на юге Алжира) // *Всеобщая история*, 2014, №2, с. 47–55.

6. Белов С.В. Из истории открытия сибирских редкометалльных карбонатитов // *Всеобщая история*, 2017, №1, с. 66–75.

7. Белов С.В., Владыкин Н.В., Яковлев Д.А. Железооксидно-фосфорно-редкоземельное оруденение в Бафском районе. // *Использование и охрана природных ресурсов в России*, 2013, №1, с. 7-9. (начало, продолжение в №2).